



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Mérések validálása		VEMKKAM422V	
Validation of Measurements			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Pap Tamás		Analitikai Kémia	
Gyakorlat (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Pap Tamás	Gyakorlat	01	magyar

Tantárgy képzési célja:

A mérési eljárások érvényesítésének elméleti és gyakorlati megismerése.

Tantárgy tematikája:

1. Az ISO IEC MSZ 17025: 2005 szabvány követelményei a laboratóriumok számára.
2. Validálási tervek készítése.
3. Validálási jegyzőkönyv: Specifikusság. Linearitás.
4. Validálási jegyzőkönyv: Torzítatlanság. Pontosság.
5. Validálási jegyzőkönyv: Ismételhetség. Tartomány.
6. Validálási jegyzőkönyv: Stabilitás. Zavartűrőképesség.
7. Kimutatási határ (DL). Mennyiségi meghatározás határa (QL).
8. Validálás konkrét kromatográfiás, spektrofotometriás, atomabszorpciós mérések során
9. Validálás konkrét titrimetriás elemzés és biológiai minták esetén
10. Tisztaságvalidálás.
11. A validálási jegyzőkönyv összeállításához szükséges adatok kiszámítása Excell segítségével.
12. A laboratóriumi minőségbiztosítás során alkalmazott statisztikai módszerek összefoglalása.
13. Konfidencia-intervallum. Méréssorozatok összehasonlítása statisztikai próbákkal.
14. Kalibráció. Mérési eredmény leolvasása kalibrációs görbéről.
15. Körelemzések szervezése és értékelése.

Tantárgy követelménye:

A félév során 2 zárthelyi dolgozatot írnak a hallgatók. Igazolt hiányzás és elégtelen dolgozat esetén szóbeli beszámolóval pótolható a hiányzó érdemjegy. A gyakorlati jegy a két dolgozat (vagy azt pótló beszámoló) eredményének átlagolásával kerül megállapításra.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Dr. Inczédy János: Folyamatos és automatikus analízis. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1984.